



(43) 國際公開日  
2004 年 12 月 29 日 (29.12.2004)

**PCT**

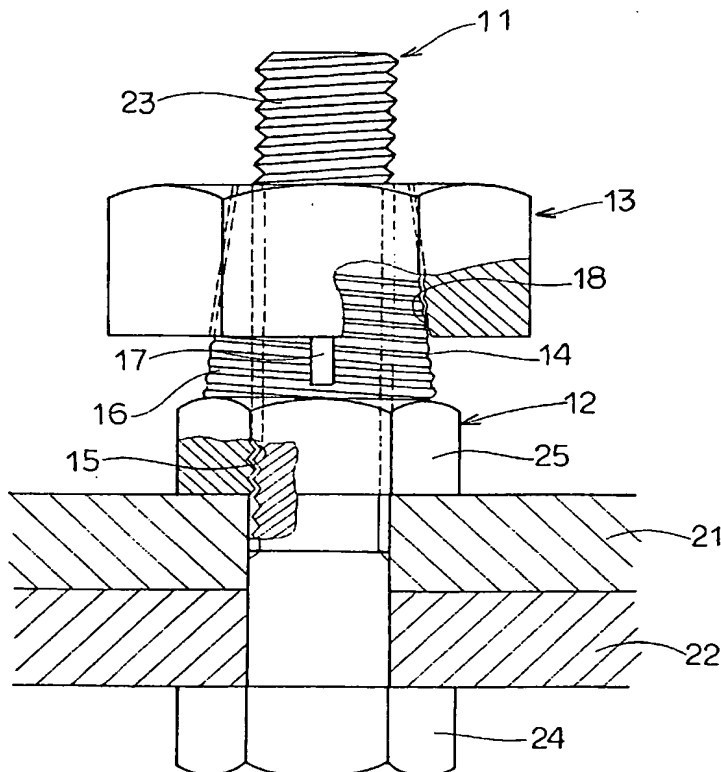
(10) 国際公開番号  
**WO 2004/113744 A1**

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| (51) 国際特許分類 <sup>7)</sup> : | F16B 39/12  | (72) 発明者; および   |
| (21) 国際出願番号:                | PCT/JP2004/008632   | (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 瓜生 正行 (URYU, Masayuki) [JP/JP]; 〒8220001 福岡県直方市大字感田 1 7 7-5 1 Fukuoka (JP).   |
| (22) 国際出願日:                 | 2004 年6 月18 日 (18.06.2004)  | (74) 代理人: 安倍 逸郎 (ABE, Itsuro); 〒8020002 福岡県北九州市小倉北区京町三丁目 1 4 番 8 号ジブラルタ生命小倉京町ビル 8 0 A 室 Fukuoka (JP).   |
| (25) 国際出願の言語:               | 日本語   | (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW. |
| (26) 国際公開の言語:               | 日本語   |   |
| (30) 優先権データ:                |   |   |
| 特願2003-173753               | 2003 年6 月18 日 (18.06.2003)  | JP  |
| 特願2003-410893               | 2003 年12 月9 日 (09.12.2003)  | JP  |
| (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): | ジェーエムエンジニアリング株式会社 (JAPAN MECHANICAL ENGINEERING CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒8000064 福岡県北九州市門司区松原 1 丁目 2-2 Fukuoka (JP). |   |

[続葉有]

- (54) Title:** LOOSENING PREVENTION STRUCTURE FOR BOLT AND NUT

- (54) 発明の名称: ボルトとナットの緩み止め構造



- (57) Abstract:** A loosening prevention structure for a bolt and nut, having a bolt, a nut member screwed on the bolt, and a lock nut. The nut member has a lock nut engagement portion formed in a tapered manner toward axially one end of the nut member. The lock nut engagement portion has, on its outer surface, an external screw having a thread direction same as or reversed to that of an internal screw on its inner peripheral surface and also has a slit extending toward the axially one end of the nut member.

- (57) 要約: ボルトと、このボルトに螺合するナット部材と、ロックナットとを備えたボルトとナットの緩み止め構造である。上記ナット部材は、軸方向の一端に向かって先細り状に形成されたロックナット係止部を有する。このロックナット係止部には、外面に内周面の雌ねじとは同ねじ方向または逆ねじ方向の雄ねじが形成されるとともに、軸方向の一端に向かって延びるスリットを有する。



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書